

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195118

(Zeile 195, Spalte 118)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,8	242,2	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,1	275,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	18,1	50,3	22,2	61,7	24,7	68,6	28,0	77,8	32,7	90,8	37,6	104,4	40,9	113,6	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	21,2	39,3	26,0	48,1	28,9	53,5	32,8	60,7	38,4	71,1	44,2	81,9	47,9	88,7	52,9	98,0	59,9	110,9
120	2	23,8	33,1	29,1	40,4	32,4	45,0	36,8	51,1	43,0	59,7	49,4	68,6	53,7	74,6	59,2	82,2	67,1	93,2
180	3	27,9	25,8	34,1	31,6	38,0	35,2	43,1	39,9	50,4	46,7	58,0	53,7	62,9	58,2	69,4	64,3	78,7	72,9
240	4	31,2	21,7	38,2	26,5	42,6	29,6	48,3	33,5	56,5	39,2	64,9	45,1	70,5	49,0	77,8	54,0	88,2	61,3
360	6	36,6	16,9	44,8	20,7	49,9	23,1	56,6	26,2	66,2	30,6	76,2	35,3	82,7	38,3	91,2	42,2	103,4	47,9
540	9	43,0	13,3	52,6	16,2	58,6	18,1	66,4	20,5	77,7	24,0	89,3	27,6	97,0	29,9	107,0	33,0	121,3	37,4
720	12	48,1	11,1	58,9	13,6	65,6	15,2	74,4	17,2	87,0	20,1	100,1	23,2	108,6	25,1	119,8	27,7	135,8	31,4
1080	18	56,4	8,7	69,1	10,7	76,9	11,9	87,2	13,5	102,0	15,7	117,3	18,1	127,4	19,7	140,5	21,7	159,3	24,6
1440	24	63,2	7,3	77,4	9,0	86,1	10,0	97,7	11,3	114,3	13,2	131,4	15,2	142,6	16,5	157,3	18,2	178,4	20,6
2880	48	83,0	4,8	101,6	5,9	113,1	6,5	128,3	7,4	150,1	8,7	172,6	10,0	187,3	10,8	206,6	12,0	234,3	13,6
4320	72	97,3	3,8	119,2	4,6	132,7	5,1	150,4	5,8	176,0	6,8	202,4	7,8	219,7	8,5	242,3	9,3	274,7	10,6
5760	96	109,0	3,2	133,4	3,9	148,6	4,3	168,5	4,9	197,1	5,7	226,6	6,6	246,0	7,1	271,3	7,9	307,7	8,9
7200	120	119,0	2,8	145,7	3,4	162,2	3,8	183,9	4,3	215,2	5,0	247,4	5,7	268,6	6,2	296,2	6,9	335,9	7,8
8640	144	127,8	2,5	156,5	3,0	174,2	3,4	197,6	3,8	231,2	4,5	265,8	5,1	288,5	5,6	318,2	6,1	360,8	7,0
10080	168	135,8	2,2	166,3	2,7	185,1	3,1	209,9	3,5	245,6	4,1	282,4	4,7	306,5	5,1	338,1	5,6	383,4	6,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195118

(Zeile 195, Spalte 118)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		25	27	28	28	29	29	30	30	31
10		27	29	29	30	31	32	32	32	33
15		27	29	30	30	31	32	32	33	33
20		27	29	29	30	31	32	32	32	33
30		26	28	28	29	30	31	31	32	32
45		24	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	23	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	19	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	16	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	26	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	25	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	26	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

18,12050552

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,65000781

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00094685

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,60678419

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195118

(Zeile 195, Spalte 118)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 195118, M 1 : 100 000

